

Technical literature is available at: www.mesgenbio.com. E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: tech@mesgenbio.com



产品包装 : 50 tests 100 tests

产品简介

MesGen Biotech细胞碱性磷酸酶活性染色试剂是一种利用对甲苯胺兰溴氯吲哚磷酸，受到碱性磷酸酶催化的水解作用，随后还原硝基蓝四氮唑形成紫黑色或蓝黑色沉淀产物，以此鉴定碱性磷酸酶活性的经典技术方法。本试剂盒可以用于细胞或组织的碱性磷酸酯酶显色包括诱导多功能干细胞iPS的鉴定，特别应用于骨质细胞病理生理的研究和干细胞分化能力的鉴定。本产品严格无菌，即到即用，操作简单，灵敏牢固，显色清晰。

试剂盒组成

产品组成	50 tests	100 tests
漂洗液	40ml	80ml
固定液	10ml	20ml
染色缓冲液	10ml	20ml
染色液A	70ul	140ul
染色液B	35ul	70ul
产品说明书	1份	1份

I 操作方法（载玻片染色）

- 1：按需配制染色工作液（吸取1ml染色缓冲液到1.5ml离心管中，加入6.6ul染色液A和3.3ul染色液B，混匀后即成为染色工作液）；
- 2：载玻片上小心加上200ul漂洗液，铺满整个样品表面，然后吸掉漂洗液；
- 3：小心加上200ul固定液，铺满整个样品表面，室温孵育2分钟，移去固定液；
- 4：小心加上200ul漂洗液，清洗样品表面，移去漂洗液；
- 5：重复上述漂洗步骤一遍；
- 6：小心加上200ul染色工作液，铺满整个载玻片样品表面；
- 7：室温，暗室避光孵育15-30分钟，或直至可见蓝色，避免光照；
- 8：小心移去染色液，加上200ul清洗液，清洗样品表面，再小心移走清洗液；
- 9：样本核固红复染处理（可选步骤）；
- 10：盖上盖玻片或封片处理；
- 11：显微镜观察（酶活性细胞呈现蓝黑色或紫黑色，核为红色）；

II 操作方法（24孔细胞培养板染色）

- 1：按需配制染色工作液（吸取1ml染色缓冲液到1.5ml离心管中，加入6.6ul染色液A和3.3ul染色液B，混匀后即成为染色工作液）；
- 2：移去24孔细胞培养板中的培养基，加入400ul漂洗液，漂洗细胞，然后吸掉漂洗液；
- 3：小心加上400ul固定液，铺满整个样品表面，室温孵育2分钟，移去固定液；
- 4：小心加上400ul漂洗液，清洗样品表面，移去漂洗液；

- 5：重复上述漂洗步骤一遍；
- 6：小心加上400ul染色工作液，铺满整个载玻片样品表面；
- 7：室温，暗室避光孵育15-30分钟，或直至可见蓝色，避免光照；
- 8：小心移去染色液，加上400ul清洗液，清洗样品表面，再小心移走清洗液；
- 9：样本核固红复染处理（可选步骤）；
- 10：盖上盖玻片或封片处理；
- 11：显微镜观察（酶活性细胞呈现蓝黑色或紫黑色，核为红色）；

注意事项

- 1：本产品为50次操作（细胞载玻片）和25次（1个24孔板）操作；
- 2：染色工作液现配现用，根据需要配制实验量；
- 3：细胞固定建议不要超过2分钟，以免酶活性降低；如果活性较低，染色步骤可在37°C温度进行；
- 4：染色时间需要根据实验进行优化，避免过度染色；
- 5：建议核固红复染，增加对照（MesGen Biotech 货号MNR1560 核固红染色试剂）；
- 6：封片处理不要使用有机溶剂（乙醇、二甲苯），否则会使染色褪色；

储存条件

染色液A，染色液B避光保存于-20°C，**其余试剂**保存于2-8°C，避光，有效期6个月。

仅供科学研究，不得用于临床诊断、治疗